

SAFETY DATA SHEET

GREAT NORTH CHEMICALS INC.

85 Malmo Court, Maple Ontario, L6A 1R4, Ph: 905-832-2276 www.greatnorthchemicals.com

Sodium Hypochlorite 12%

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Supplier Information:	Great North Chemicals Inc 85 Malmo Court Maple, Ontario L6A 1R4 Ph: (905) 832-2276 Fax: (905) 832-3701
Chemical Name:	NaOCl
Chemical Family:	Sodium Hypochlorite Solution 12%
Product Use:	Chemical intermediate. Laboratory reagent. Water treatment. Pulp and paper. Bleaching agent. Disinfectant

24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:

1-888-CANUTEC (226-8832) or (613) 996-6666(collect) or *666 cellular

SAFETY DATA SHEET

SECTION 2: HAZARDOUS IDENTIFICATION

GHS CLASSIFICATION

Serious Eye Damage/ Eye Irritation	Category 1
Skin corrosion	Category 1
Specific Target Organ Toxicity Single	Category 3
Respiratory tract irritation	Category 1
Acute aquatic toxicity	Category 1
Chronic aquatic toxicity	Category 1



SIGNAL WORD **DANGER**

HAZARD STATEMENTS

H290 May be corrosive to metals.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

PRECAUTIONARY STATEMENTS

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 Wash thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P501 Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	W.T. %
Sodium Hypochlorite	7681-52-9	12

SECTION 4: FIRST AID MEASURE

ROUTES OF EXPOSURE

Eye, Skin, Ingestion and Inhalation.

INHALATION

Remove victim to fresh air. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Get immediate medical attention. Call a poison center or physician.

EYE CONTACT

Immediately hold eyelids open and flush with water for at least 15 minutes. Check for and remove any contact lenses if easy to do. Consult a physician.

SKIN CONTACT

Immediately flush skin with plenty of water for 15 minutes. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Consult a physician.

INGESTION

Call immediately a poison centre or a doctor. Do not induce vomiting or give anything by mouth to an unconscious person. Rinse out mouth with water.

ACUTE SYMPTOMS/EFFECTS

Eyes

Causes eye burns. Causes eye irritation.

Ingestion

May cause severe irritation damage in the mouth, throat and stomach. Symptoms may include abdominal pain, vomiting, burns, perforations, bleeding and eventually death.

Skin

Causes severe burns. Causes skin irritation. Direct skin contact may cause skin burns, deep ulcerations and possibly permanent scarring.

Inhalation

Inhalation of high concentrations of fumes or mists may cause severe irritation and corrosive damage to the nose, throat and upper respiratory tract.

DELAYED SYMPTOMS/EFFECTS

Prolonged or repeated contact may cause drying, cracking and de fatting of the skin.

GENERAL ADVICE

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

CONDITIONS OF FLAMMABILITY

Non-flammable substance. Non combustible substance.

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA

Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials. Use Water spray, Alcohol-resistant foam, Dry chemical or Carbon dioxide.

UNSUITABLE EXTINGUISHING MEDIA

Do not use dry chemical extinguishing agents that contain ammonium compounds.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Firefighter should wear proper protective equipment and self contained breathing

PRECAUTIONS FOR FIREFIGHTERS

apparatus with full face piece operated in positive pressure mode. Move containers from fire area if safe to do so. Use water to cool fire exposed containers.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS.

May include and are not limited to: Chlorine; Hydrogen chloride gas; Oxygen; Sodium dioxides.

EXPLOSION HAZARDS:

Sensitivity to static discharge	No data available.
Sensitivity to mechanical impact	No data available.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Restrict access to area until completion of clean up. Evacuate personnel to safe areas. Ensure clean up is conducted by trained personnel only. Do not touch and walk through spilled material. All persons dealing with clean up should wear the appropriate protective equipment including self contained breathing apparatus. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Use personnel protective equipment. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Ensure spilled product does not enter drains, sewers, waterways, or confined spaces. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply. Prevent further leakage or spillage if safe to do.

SAFETY DATA SHEET

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING

Contain and absorb spilled liquid with non combustible, inert absorbent material (e.g. sand), then place absorbent material into a container for later disposal. Flush with water. Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Contaminated absorbent material may pose the same hazards as the spilled product. Notify the appropriate authorities as required.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES

Use good industrial hygiene practices in handling this material. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use in well ventilated areas. Do not get in eyes, on skin or on clothing. Avoid inhalation of mists/vapours/fumes. Wash thoroughly after handling. Keep container tightly closed.

STORAGE NEEDS

Keep out of reach of children. Protect from sunlight. Keep container tightly closed. Store in a cool, dry and well ventilated area. Do not store near acids.

STORAGE TEMPERATURE:

<30°C.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Ingredients			
Sodium Hypochlorite			
Sodium Hydroxide			

ACGIH TLV American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value.

OSHA PEL Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits.

NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health.

ENGINEERING CONTROLS

Use under well-ventilated conditions or with respiratory protection.

GENERAL HYGIENE CONSIDERATIONS

Avoid breathing vapor or mist. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Remove soiled clothing and wash it thoroughly before reuse. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities. Do not eat, drink, smoke or use cosmetics while working with this product.

SAFETY DATA SHEET

PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT

As required by employer. Complete suit protecting against chemicals. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workspace.

Eye / Face protection	Wear safety glasses with side shields or goggles.
Hand protection	Wear protective gloves. Gloves must be inspected prior to use.
Respiratory protection	Use appropriate respiratory protection if there is the potential to exceed the exposure limit(s). Use a full face respirator with multi-purpose combination or Wear self contained breathing apparatus.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE	Clear, pale yellow liquid. Translucent.
COLOUR	Yellow to greenish.
ODOUR	Chlorine odor.
ODOUR THRESHOLD (ppm)	No information available.
pH	>12.5.
DENSITY	1.2 g/mL.
% SOLID	16 to 26.
FREEZING POINT (°C)	-25°C.
BOILING POINT (°C)	111°C.
FLASH POINT (°C), Method	Not applicable. Product does not sustain combustion.
EVAPORATION RATE	No information available.
FLAMMABILITY (SOLIDS & GASES)	Not applicable.
UPPER/LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMITS	No information available.
VAPOUR PRESSURE (mm Hg)	< 2.3 kPa (17.5 mm Hg @ 20°C).
VAPOUR DENSITY (AIR=1)	Heavier than air.
SOLUBILITY IN WATER (% W/W)	Soluble in cold water
COEFFICIENT OF WATER/OIL DISTRIBUTION:	No information available
AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)	No information available.
DECOMPOSITION TEMPERATURE	No information available
VISCOSITY	Not applicable.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

CHEMICAL STABILITY	Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed.
---------------------------	--

SAFETY DATA SHEET

REACTIVITY	React vigorously with acids. Reacts with amines and ammonia to form explosively unstable compounds. May develop chlorine if mixed with acidic solutions. Contact with some reactive metals may produce flammable hydrogen gas. Corrosive to metals.
HAZARDOUS POLYMERIZATION	Hazardous polymerization cannot occur
CONDITIONS TO AVOID	Avoid heat and open flame. Exposure to sunlight. Do not mix with other chemicals.
INCOMPATIBILITY	Avoid contact with the following materials: Urea, Ammonia, Amides, Amines, Nitrogen containing compounds, Combustible materials, Organic materials, Metals, Reducing materials, Hydrocarbons materials, Alcohols, Ether. Contact with Magnesium, galvanized Zinc, Tin, Chromium, Brass and Bronze generates explosive Hydrogen.
HAZARDOUS PRODUCTS OF DECOMPOSITION	May include and are not limited to: Hydrogen chloride, Chlorine gas, Sodium dioxide.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Sodium Hypochlorite	Inhalation, Rat: > 10.5 mg/kg	Oral Rat: 8200 mg/kg; Oral Mice: 5800 mg/kg; Dermal Rat:>2000 mg/kg; Dermal Rabbit: >10000 mg/kg
Sodium Hydroxide	Not established	Oral Rat: 2400mg/kg Dermal Rabbit: >2000mg/kg

ROUTE OF EXPOSURE Eyes, skin, respiratory system and digestive system.

POTENTIAL EFFECTS ON HUMANS

Eye contact	Causes eye burns Causes severe eye damage
Skin contact	Causes skin burns. Causes skin irritation.
Inhalation.	Harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation or chemical burns.
Ingestion	Harmful if swallowed. May cause severe irritation and corrosive damage to mouth, throat and stomach.

SAFETY DATA SHEET

CHRONIC EFFECTS ON HUMANS

Safe handling of this material on a long term basis should emphasize the prevention of all contact with this material to avoid any effects from repetitive acute exposures.

SENSITIZATION No information available.

TARGET ORGANS Contains material which may cause damage to the following organs: upper respiratory tract, skin, eye, lens of cornea and stomach.

CARCINOGENICITY No evidence of carcinogenic effects.

Carcinogen classification code

ACGIH A4 - Not classifiable as a human carcinogen (Sodium Hypochlorite).
No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

IARC 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Sodium Hypochlorite).

International Agency for Research on Cancer

MUTAGENICITY

No information available

REPRODUCTIVE EFFECTS

No information available

TERATOGENICITY

No information available

SPECIFIC TARGET ORGANS TOXICITY

No information available. Single exposure

SPECIFIC TARGET ORGANS TOXICITY

No information available. Repeated exposure

ASPIRATION HAZARD

No information available.

SIGNS AND SYMPTOMS OF EXPOSURE

Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result. Burning sensation, Cough, Wheezing, Laryngitis, Shortness of breath, Spasm, Inflammation and Edema of the Larynx, Inflammation and Edema of the bronchi and Pneumony edema.

SYNERGISTIC MATERIALS

No information available.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY DATA, Sodium Hypochlorite

Acute 96Hrs LC50 Rainbow trout: 0.030 - 0.070 mg/L.
Acute 48Hrs LC50 Daphnia magna: 0.032 - 0.036 mg/L.

Sodium Hypochlorite 12%

May 30, 2018

Page 8

SAFETY DATA SHEET

ECOTOXICITY DATA, Sodium Hydroxide

Acute 96Hrs LC50 fish Guppy Poecilia reticulata:196 mg/L
Chronic 96Hrs NOEC fish Guppy Poecilia reticulata:56 mg/L.

MOBILITY IN SOIL

No information available

BIODEGRADABILITY

No information available

BIOACCUMULATION

No information available.

OTHER ADVERSE EFFECTS

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL

The disposal of the product must be made in an approved sanitary landfill or in a foundry in accordance with state, provincial and/or federal regulations.

SECTION 14: TRANSPORTATION INFORMATION

Domestic Substances list, DSL

All components of this product are either on the Domestic Substances List, the Non Domestic Substances List or exempt.

Divulgence list of ingredients CAS: 7681-52-9 Sodium Hypochlorite,1%.

TDG CLASSIFICATION

Identification Number	UN 1791
Shipping name	Hypochlorite solution
Class:	8
Packing group:	III

(Marine pollutant: Yes; Poison Inhalation Hazard: No) .

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

WHMIS CLASSIFICATION

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and this document contains all the information required by the Controlled Products Regulations. Class E: Corrosive Material. Class C: Oxidizing Material. - Toxic Material. Class D-2B: Toxic material causing other toxic effects.

SAFETY DATA SHEET

Pest Management Regulatory Agency, PMRA

Read the approved PCPA label prior to using or handling the pest control product. This chemical is a pest control product registered by Health Canada PMRA and is subject to certain labelling requirements under the Pest Control Products Act. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for GHS-consistent safety data sheets, Following is the hazard information required on the pest control product label:.

DANGER. Corrosive for eyes and skin.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Prepared by: Anco Chemicals Inc., Quality Department,
Tel : 1-905-832-2276 ext 233 by Sat Anand

Date of Preparation: June 1, 2017
Date of Revision: May 30, 2018

The information contained herein is offered only as a guide to the handling of this specific material and has been prepared in good faith by technically knowledgeable personnel. It is not intended to be all inclusive and the manner and conditions of use and handling may involve other and additional considerations, no warranty of any kind is given or implied and Great North Chemicals Inc. will not be liable for any damages, losses, injuries or consequential damages which may result from the use or reliance on any information contained herein.

FICHE SIGNALÉTIQUE

G R E A T N O R T H C H E M I C A L S I N C.

85 Malmo Court, Maple Ontario, L6A 1R4, Ph: 905-832-2276 www.greatnorthchemicals.com

SODIUM HYPOCHLORITE 12%

SECTION 1. INFORMATION SUR LE PRODUIT ET L'ENTREPRISE

Identification de compagnie: Great North Chemicals Inc.

85 Malmo Court

Maple, Ontario

L6A 1R4

Ph: (905) 832-2276

Fax: (905) 832-3701

Identificateur du produit: Sodium Hypochlorite Solution 12%

Synonymes: Pas disponible

Utilisation Du Produit: Commande d'odeur, blanchisserie, eau, eaux d'égout et traitement de rebut industriel

24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:

1-888-CANUTEC (226-8832) ou (613) 996-6666(collect) ou *666 cellular

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Dangers physiques	Corrosif pour les métaux	Catégorie 1
Risques pour la santé	Corrosion et/ou irritation de la peau Lésion/irritation grave des yeux	Catégorie 1 Catégorie 1
Risques pour l'Environnement	Non classé.	
Risques défini pour OSHA	Non classé.	

Éléments d'étiquetage



Mot indicateur

Danger

Mention de danger

Peut être corrosif pour les métaux.
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Provoque des lésions oculaires graves.

Conseil de prudence Prévention

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas respirer la brume ni vapeur. Lavez vigoureusement après manipulation. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.
Intervention Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
En cas d'ingestion : Rincer la bouche. NE PAS provoquer de vomissements.
En contact avec la peau (ou les cheveux) : Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau/sous une douche.
En cas d'inhalation : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration.
En contact avec les yeux : Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les verres de contact si la victime en porte et qu'il est possible de les retirer facilement.
Continuer à rincer.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Appeler immédiatement un centre antipoison/médecin. Traitement particulier (consulter cette étiquette).

Stockage Entreposer dans des contenants résistants à la corrosion avec un revêtement intérieur résistant.
Garder sous clef.

Élimination Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

Danger(s) non classé(s) ailleurs (DNCA) Aucuns connus.

Renseignements supplémentaires Sans objet.

SECTION 3: COMPOSITION/RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

Nom chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	%
Hypochlorite de sodium		7681-52-9	12

SECTION 4: PREMIERS SOINS

Inhalation En cas d'inhalation : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Si l'irritation persiste ou en cas d'un problème respiratoire, appeler immédiatement un médecin.

Peau En contact avec la peau (ou les cheveux) : Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés.
Rincer la peau avec de l'eau/sous une douche. Appeler immédiatement un centre antipoison/médecin/.

Yeux En contact avec les yeux : Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les verres de contact si la victime en porte et qu'il est possible de les retirer facilement. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un centre antipoison/médecin.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Ingestion	En cas d'ingestion : Rincer la bouche. NE PAS provoquer de vomissements. Appeler immédiatement un centre antipoison/médecin/.
Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés	Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau.
Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis	Symptômes de patient de festin. Brûlures chimiques : Rincer immédiatement avec de l'eau. Tout en rinçant, retirer les vêtements qui ne collent pas à la zone touchée. Appeler une ambulance. Continuer à rincer pendant le transport vers l'hôpital.
Informations générales	S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Porter des gants en caoutchouc et des lunettes de protection à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques. Tenir hors de la portée des enfants.

SECTION 5: MARCHE A SUIVRE POUR COMBATTRE UN INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés	En fonction des matières environnantes.
Méthodes d'extinction inappropriées	Pas disponible.
Risques spécifiques provenant des produits chimiques	Les pompiers doivent porter un appareil de respiration autonome.
Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.
Lutte contre l'incendie/instructions	Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Méthodes particulières d'intervention	Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.
Produits dangereux résultant de la combustion	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. L'oxygène. Chlore gazeux. Chlorhydrique. Oxyde disodique.
Données sur l'explosibilité	
Sensibilité aux chocs	Non sensible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Les solutions d'hypochlorite de sodium n'accumuleront pas la charge statique. Ces solutions ne les brûlent pas donc ne seront pas mises à feu par une décharge statique.

SECTION 6: MARCHE A SUIVRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions personnelles, équipement de protection procédures d'urgence	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Tenir à l'écart des zones basses. Garder les et personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer la brume ni vapeur. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée. Assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités Locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Méthodes et matières pour le confinement et nettoyage	Déversement accidentel important : Bloquer la fuite si cela peut se faire sans risque. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est le possible. Recouvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la dispersion. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Pulvériser de l'eau pour réduire les vapeurs ou détourner le nuage de vapeur. Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau. Déversement accidentel peu important: Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'une substance absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur.

Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas évacuer dans les lacs, les ruisseaux, les étangs et les eaux publiques

SECTION 7: MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions pour une manipulation sécuritaire

DANGER -- CORROSIF

Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Utiliser uniquement avec une ventilation appropriée.

Ne pas respirer la brume ni vapeur.

Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau.

Porter un équipement de protection approprié.

Lavez vigoureusement après manipulation.

Tenir le récipient bien fermé.

Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute Incompatibilité

Entreposer dans des contenants résistants à la corrosion avec un revêtement intérieur résistant. Utiliser les récipients le polyéthylène le polypropylène, de FRP ou de PVC.

Entreposer dans un conteneur fermé loin des matières incompatibles. Garder sous clef.

Conserver dans un endroit frais et sec protéger contre les rayons solaires. Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).

Tenir hors de la portée des enfants.

SECTION 8: CONTROLES EN CAS D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Limites d'exposition

US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Sodium Hypochlorite 12%

May 30, 2018

Page 6

FICHE SIGNALÉTIQUE

Composants	Type	Valeur
Hypochlorite de sodium (CAS 7681-52-9)	LECT	2 mg/m3
Valeurs limites biologiques	Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients	
Directives au sujet de l'exposition	Voir ci-dessus	
Contrôles techniques appropriés	Assurer l'accès à une douche oculaire. Des douches oculaires et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit. Assurer une ventilation adéquate.	
Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle		
Protection du visage/des yeux	Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques. Utiliser un bouclier de visage si l'éclaboussement est possible.	
Protection de la peau		
Protection des mains	Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Gants en caoutchouc. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.	
Autre	Porter des vêtements appropriés et résistant aux produits chimiques. L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé.	
Protection respiratoire	Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.	
Dangers thermiques	Pas disponible.	
Considérations d'hygiène générale	Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit. Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.	

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION 9: CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	Transparent
État physique	Liquide.
Forme	Liquide.
Couleur	Lime - Jaune
Odeur	Chlore
Seuil de l'odeur	Pas disponible.
pH	> 12.8 (100%)
Point de fusion/point de congélation	-25 °C
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition	111 °C
Point d'écoulement	Pas disponible.
Densité	1.17 (H2O = 1)
Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	Pas disponible
Point d'éclair	Aucune
Vitesse d'évaporation	Pas disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'inflammabilité - inférieure (%)	Sans objet
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	Sans objet
Limite d'explosivité -inférieure (%)	Pas disponible.
Limite d'explosivité -supérieure (%)	Pas disponible.
Pression de vapeur	22 mmHg @ 20°C (68°C)
Densité de vapeur	Pas disponible
Densité relative	Pas disponible.
Solubilité(s)	Soluble

FICHE SIGNALÉTIQUE

Température d'auto-inflammation	Sans objet
Température de décomposition	Pas disponible.
Viscosité	Pas disponible.
Autres informations	
Classe du point d'éclair	Inflammable IB

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Réagit vigoureusement avec des acides. Ce produit peut entrer en réaction avec des agents d'oxydation.
Possibilité de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Stabilité chimique	Les solutions d'hypochlorite de sodium se décomposent lentement aux températures normales libérant de basses concentrations du gaz corrosif de chlore.
Conditions à éviter	Contact avec des matières incompatibles. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
Matières incompatibles	Agents oxydants. Acides. Métaux Substances caustiques. Sels d'ammonium Urée. Amines aromatiques. Amines primaires. Méthanol. Matières combustibles. Matières organiques. Agents de réduction.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. L'oxygène. Chlore gazeux. Chlorhydrique. Oxyde disodique.

SECTION 11: RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition	Yeux, contact avec la peau, inhalation, ingestion.
Informations sur les voies d'exposition probables	
Ingestion	Entraîne des brûlures de la trachée digestive.
Inhalation	Toute inhalation prolongée peut être nocive. Peut causer l'irritation des voies respiratoires ou des brûlures chimiques.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Peau Entraîne des brûlures sévères à la peau.

Yeux Provoque des lésions oculaires graves.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques toxicologiques Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des et gonflements et une vision trouble.
Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Composants	Espèces	Résultats d'essais
Hypochlorite de sodium (CAS 7681-52-9)		
Aiguë Cutané DL50	Lapin	10000 mg/kg
Inhalation CL50	Rat	> 5250 mg/m3
Orale DL50	Rat Souris	8200 mg/kg 5800 mg/kg

Corrosion et/ou irritation de la peau Provoque de graves brûlures.

Minutes d'exposition Pas disponible.
Indice d'érythème Pas disponible.
Valeur d'un œdème Pas disponible.

Lésion/irritation grave des yeux Provoque des lésions oculaires graves.

Valeur de l'opacité cornéenne Pas disponible.

Valeur de la lésion de l'iris Pas disponible

FICHE SIGNALÉTIQUE

Valeur des rougeurs de la conjonctive	Pas disponible.
Valeur d'un œdème de la conjonctive	Pas disponible.
Jours de recuperation	Pas disponible.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	
Sensibilisation des voies respiratoires	Pas disponible.
Sensibilisation de la peau	Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.
Mutagénécité de la cellule germinale	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Mutagénécité	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Cancérogénécité	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénécité	
Hypochlorite de sodium (CAS 7681-52-9)	Volume 52 - 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénécité pour l'homme.
Toxicité pour la reproduction	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Tératogénécité	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Non classé.
Risque d'aspiration	Non classé.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Effets chroniques	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Autres informations	Pas disponible.
Nom des produits toxicologiquement synergiques	Pas disponible.

SECTION 12: RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité Les composants de ce produit ont été identifiés comme pouvant avoir des effets négatifs sur l'environnement. Voir ci-dessous

Composants	Espèces	Résultats d'essais
Hypochlorite de sodium (CAS 7681-52-9)		
Crustacés CE50	Daphnia	2.1 mg/L, 48 heures
Aquatique Poisson CL50	Saumon Chinook (Oncorhynchus tshawytscha)	0.038 - 0.065 mg/l, 96 heures

Persistance et dégradabilité Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.

Potentiel de bio-accumulation Données non disponibles.

Mobilité dans le sol Données non disponibles.

Mobilité générale Pas disponible.

Autres effets nocifs On ne prévoit aucun autre effet environnemental négatif (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète) causé par ce composant.

SECTION 13: RENSEIGNEMENTS EN MATIÈRE D'ÉLIMINATION

Instructions pour l'élimination Revoir les exigences gouvernementales locales et provinciales/de l'État avant l'élimination.
Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée. Ce produit et son contenant doivent

Sodium Hypochlorite 12% May 30, 2018 Page 12

FICHE SIGNALÉTIQUE

être éliminés comme déchets dangereux. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale. Ne pas avoir la perte avec les ordures normales ou aux réseaux d'égouts.

Règlements locaux d'élimination	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
Code des déchets dangereux	Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).
Emballages contaminés	Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Étant donné que les récipients peuvent contenir des résidus du produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le récipient.

SECTION 14: RENSEIGNEMENTS SUR LE TRANSPORT

Généralités	Canada: Preuve de classification: Conformément à la partie 2.2.1 (DORS/2014-152) du règlement sur les transports de marchandises dangereuses, nous attestons que le classement de ce produit est correct à la date du SDS de délivrance. Le cas échéant, le nom de la technique et la classification du produit seront affichés ci-dessous.
-------------	---

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

FICHE SIGNALÉTIQUE

Requêtes fondamentales pour le transport:

Numéro UN	UN 1791
Appellation réglementaire adéquate	HYPOCHLORITE EN SOLUTION
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	II

TMD



SECTION 15: RENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES

Règlements fédéraux canadiens	Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.
-------------------------------	--

Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Valeurs-seuils
Hypochlorite de sodium (CAS 7681-52-9) 1 %

Situation SIMDUT	Contrôlé
Classement SIMDUT	Catégorie E - Matière corrosive
L'étiquetage SIMDUT	



Statut de l'inventaire

Pays ou région

Canada

Canada

Nom de l'inventaire

Liste intérieure des substances (LIS)

Liste extérieure des substances (LES)

Sur inventaire (oui/non)*

Oui

Non

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

Publié par : Great North Chemicals, Service Technique et département de développement, par Sat Anand
Tel: 1-905-832-2276x233

En Vigueur: Juin 1, 2017/May 30, 2018

Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre de guide sur la manutention du produit et ont été rédigés en toute bonne foi par un personnel technique compétent. Ces renseignements ne sauraient être considérés comme complets, les méthodes et les conditions d'emploi et de manutention pouvant s'étendre à d'autres aspects. Aucune garantie, quelle qu'elle soit, expresse ou tacite, n'est accordée et Great North Chemicals Inc. ne peut en aucun cas être tenue responsable de dommages, pertes, blessures corporelles ou dommages fortuits pouvant résulter de l'utilisation de la présente information